

---

## UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

---

Program Ganda  
Teknik Informatika – Statistika  
Skripsi Sarjana Program Ganda  
Semester Ganjil 2011/2012

### **ANALISIS PERAMALAN NILAI TUKAR MATA UANG DENGAN METODE *FUZZY TIME SERIES* BERBASIS KOMPUTER**

Eko Nofendi  
1100048166

### **ABSTRAK**

Nilai tukar mata uang atau kurs dapat berubah sewaktu-waktu seiring dengan banyaknya permintaan dan penawaran mata uang. Perubahan kurs yang tidak menentu menyebabkan pelaku bisnis dapat melakukan kesalahan dalam jual beli, sehingga peramalan atau prediksi menjadi faktor penting bagi pelaku bisnis. Peramalan digunakan untuk memutuskan keputusan apakah pelaku bisnis harus menjual atau membeli. Metode peramalan yang digunakan dalam penulisan ini adalah salah satu metode *Fuzzy Time Series* (FST), yaitu *Automatic Clustering and Fuzzy Logic Relationship* (ACFLR). Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan menunjukkan metode ACFLR dapat menjadi salah satu metode yang baik untuk peramalan kurs rupiah terhadap dolar Amerika. Peramalan nilai tukar rupiah terhadap dolar Amerika dilakukan dengan berbasis komputer menggunakan bahasa pemrograman C#.

Kata kunci :

*Fuzzy Time Series, MAPE, peramalan, automatic clustering, nilai tukar.*